

# Aurora R6

## Sıvı Soğutma Modülü



## Notlar, dikkat edilecek noktalar ve uyarılar

 **NOT NOT**, ürününüzü daha iyi kullanmanıza yardımcı olacak önemli bilgiler sağlar.

 **DİKKAT DİKKAT**, donanım hasarı veya veri kaybı olasılığını gösterir ve sorunu nasıl önleyeceğinizi bildirir.

 **UYARI UYARI**, mülk hasarı, kişisel yaralanma veya ölüm potansiyeline işaret eder.

© 2018 - 2019Dell Inc. veya bağlı kuruluşları. Tüm hakları saklıdır. Dell, EMC ve diğer ticari markalar, Dell Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. Diğer ticari markalar ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

<b>1 Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce.....</b>	<b>4</b>
Başlamadan önce .....	4
Güvenlik talimatları.....	4
Önerilen araçlar.....	5
<b>2 Sıvı soğutma modülünü takma.....</b>	<b>6</b>
<b>3 Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra.....</b>	<b>18</b>
<b>4 Yardım alma ve Alienware'e başvurma.....</b>	<b>19</b>

# Bilgisayarınızın içinde çalışmaya başlamadan önce

**NOT** Sipariş ettiğiniz yapılandırmaya bağlı olarak bu belgedeki resimler sizin bilgisayarınızdan farklı olabilir.

## Konular:

- Başlamadan önce
- Güvenlik talimatları
- Önerilen araçlar

## Başlamadan önce

1. Tüm açık dosyaları kaydedip kapatın ve tüm açık uygulamalardan çıkın.
2. Bilgisayarınızı kapatın.

Windows 10: **Başlat** > **Güç** > **Kapatma** öğesine tıklayın veya dokununuz.

**NOT** Farklı bir işletim sistemi kullanıyorsanız, kapatma ile ilgili talimatlar için, işletim sisteminizin dokümanlarına bakın.

3. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerinden çıkarın.
4. Tüm telefon kablolarını, ağ kablolarını vb. araçları bilgisayarınızdan ayırın.
5. Klavye, fare, ekran vb. tüm ekli cihazları ve çevre birimleri bilgisayarınızdan ayırın.
6. Bilgisayarınızda bulunan ortam kartlarını ve optik sürücülerini çıkarın.
7. Bilgisayarın fişini çektiikten sonra, sistem kartını topraklamak için güç düğmesine basın ve yaklaşık 5 saniye basılı tutun.

## Güvenlik talimatları

Bilgisayarınızı olası hasarlardan korumak ve kendi kişisel güvenliğinizi sağlamak için aşağıdaki güvenlik yönergelerine uyun. Aksi belirtilmedikçe, bu belgede bulunan her prosedür, bilgisayarınızla birlikte gelen güvenlik bilgilerini okuduğunuzu varsaymaktadır.

**NOT** Bilgisayarınızın içinde çalışmadan önce, bilgisayarınızla birlikte verilen güvenlik bilgilerini okuyun. Ek güvenlik en iyi uygulama bilgileri için [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) adresindeki Regulatory Compliance (Yasal Uygunluk) Ana Sayfasına bakın.

**NOT** Bilgisayarın kapağını veya panelleri açmadan önce, tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin. Bilgisayarın içinde çalışmayı tamamladıktan sonra, güç kaynağına bağlamadan önce, tüm kapakları, panelleri ve vidaları yerlerine takın.

**DİKKAT** Bilgisayarınıza zarar gelmesini önlemek için, çalışma düzeyinin düz ve temiz olduğuna emin olun.

**DİKKAT** Bileşenlere ve kartlara dikkatle muamele edin. Bir kartın üzerindeki bileşenlere veya kontaklara dokunmayın. Kartları kenarlarından veya metal montaj braketinden tutun. İşlemci gibi bileşenleri pimlerinden değil kenarlarından tutun.

**DİKKAT** Yalnızca sorun giderme ve onarım tarafından yetkilendirilmeniz veya Dell teknik destek ekibi. Dell tarafından yetkilendirilmemiş servislerden kaynaklanan zararlar garantinizin kapsamında değildir. Güvenlik talimatlarına bakın. ile birlikte gönderilen ürün veya [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**DİKKAT** Bilgisayarınızın içindeki herhangi bir şeye dokunmadan önce, antistatik bileklik kullanarak veya bilgisayarınızın arkasındaki metal kısım gibi boyanmamış bir metal yüzeye düzenli şekilde dokunarak kendinizi topraklayın. Çalışırken, iç bileşenlere zarar verebilecek statik elektriği boşaltmak için, boyanmamış metal yüzeye belirli aralıklarla dokununuz.

**⚠ DİKKAT** Bir kabloyu çıkarırken kablonun kendisinden değil, konektör kısmından veya çekme yerinden tutarak çekin. Bazı kablolarda, kabloyu çıkarmadan önce açmanız gereken kilitleme tırnaklı veya kelebek vidalı konektörler bulunur. Kabloların bağlantısını keserken, konektör pimlerinin eğilmesini önlemek için, bunları düzgün şekilde hizalanmış tutun. Kabloları takarken, konektörlerin ve bağlantı noktalarının yönlerinin doğru olduğundan ve doğru hizalandıklarından emin olun.

**⚠ DİKKAT** Takılı kartı ortam kartı okuyucusundan basarak çıkarın.

**ⓘ NOT** Bilgisayarınızın ve belirli bileşenlerin rengi bu belgede gösterilenden farklı olabilir.

## Önerilen araçlar

Bu belgedeki prosedürler için aşağıdaki araçlar gerekebilir:

- Philips tornavida
- Düz uçlu tornavida
- Plastik çubuk

## Sıvı soğutma modülünü takma

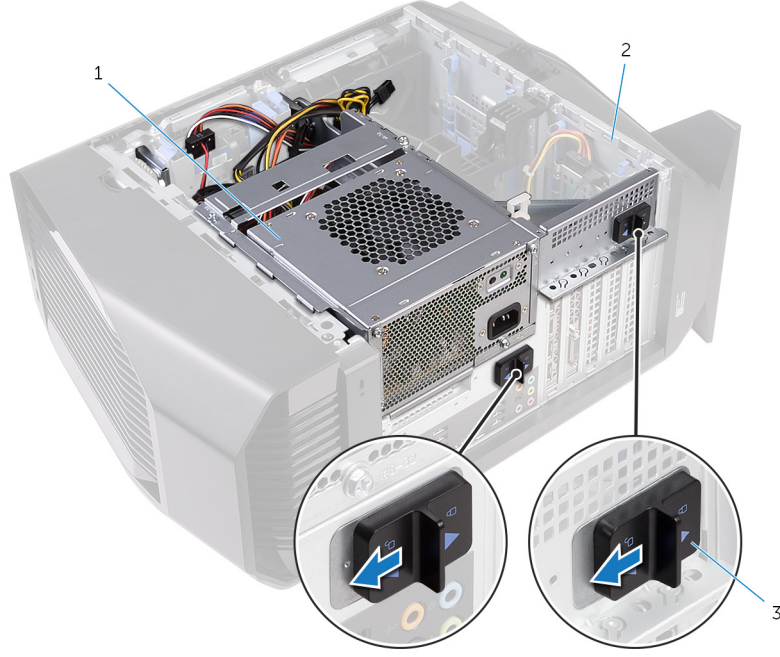
**NOT** Varsa, güvenlik kablosunu ve güvenlik vidasını güvenlik kablosu yuvasından çıkardığınızdan emin olun.

1. Yan panel serbest bırakma mandalını çekin.
2. Sol yan kapağı kasadan dışarı doğru serbest bırakıp bilgisayardan çıkarın.



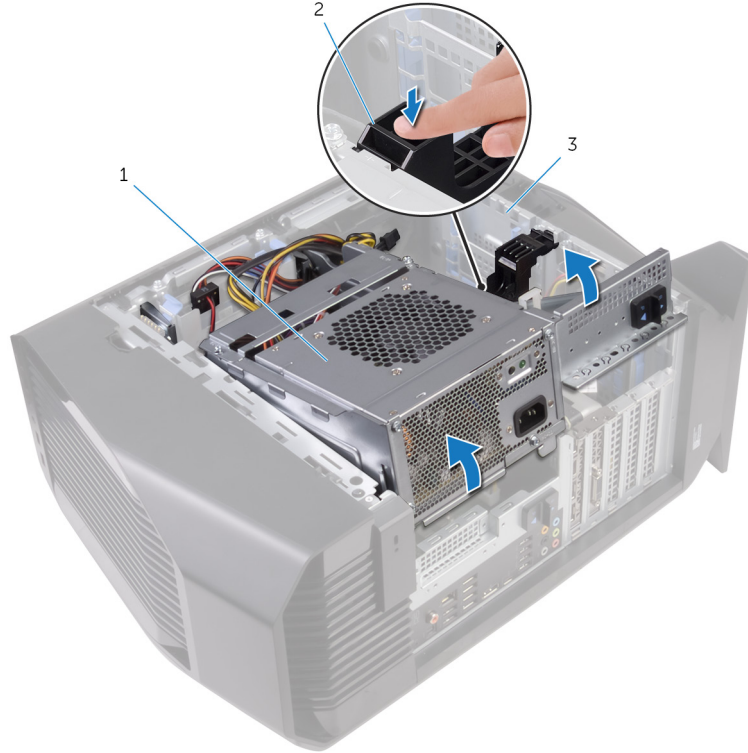
### Rakam 1. Sol yan kapağı çıkarma

1. yan panel serbest bırakma mandalı
2. üst kapak
3. sol yan kapak
3. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.
4. Güç kaynağı birimi kafesinin serbest bırakma mandallarını kilidi açma konumuna doğru kaydırın.



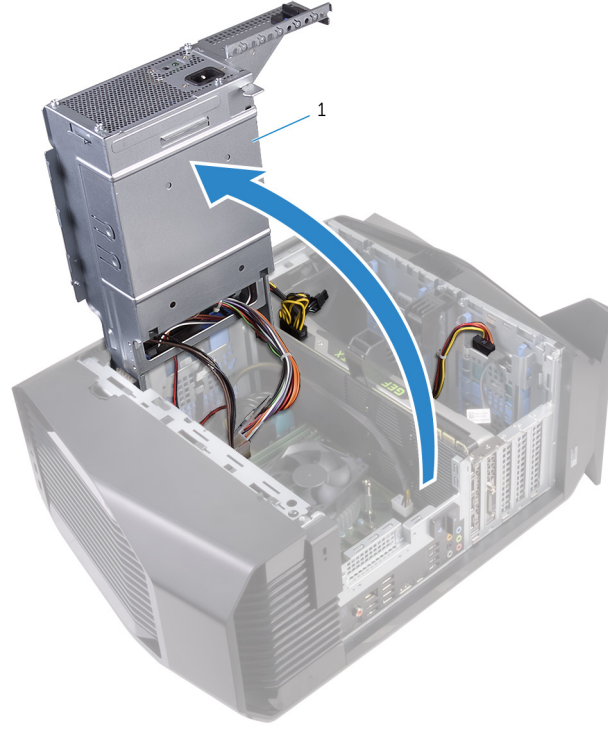
### Rakam 2. Güç kaynağı ünitesi serbest bırakma mandallarını kaydırma

1. güç kaynağı ünitesi
  2. kasa
  3. güç kaynağı ünitesi serbest bırakma mandalları (2)
5. Grafik kartı desteğine basılı tutarak güç kaynağı birimi kafesini kaldırın.



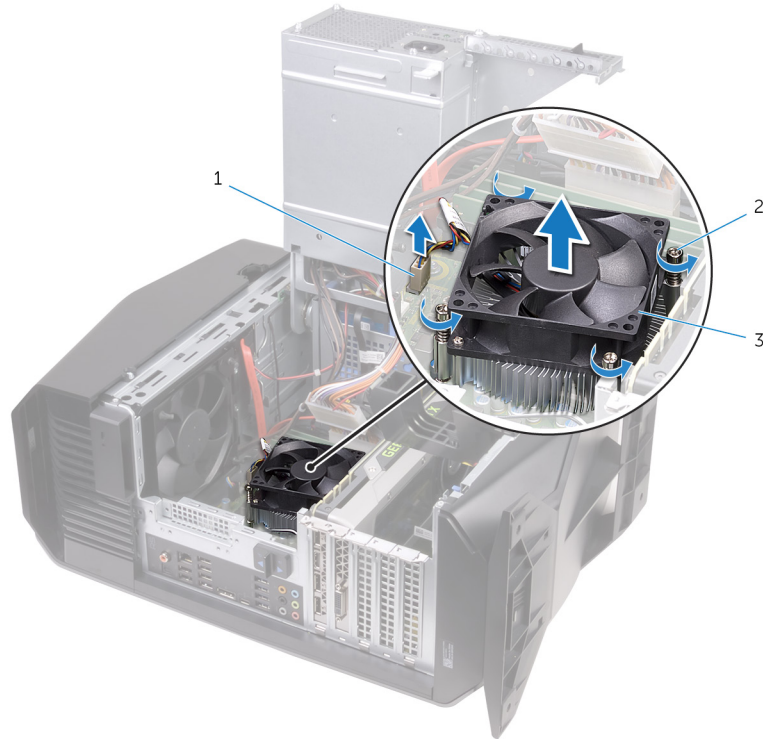
### Rakam 3. Güç kaynağı ünitesinin döndürülmesi

1. güç kaynağı ünitesi kafesi
  2. ekran kartı braketi
  3. kasa
6. Güç kaynağı ünitesi kafesini kasanın dışına doğru döndürün.



#### Rakam 4. Güç kaynağı ünitesinin döndürülmesi

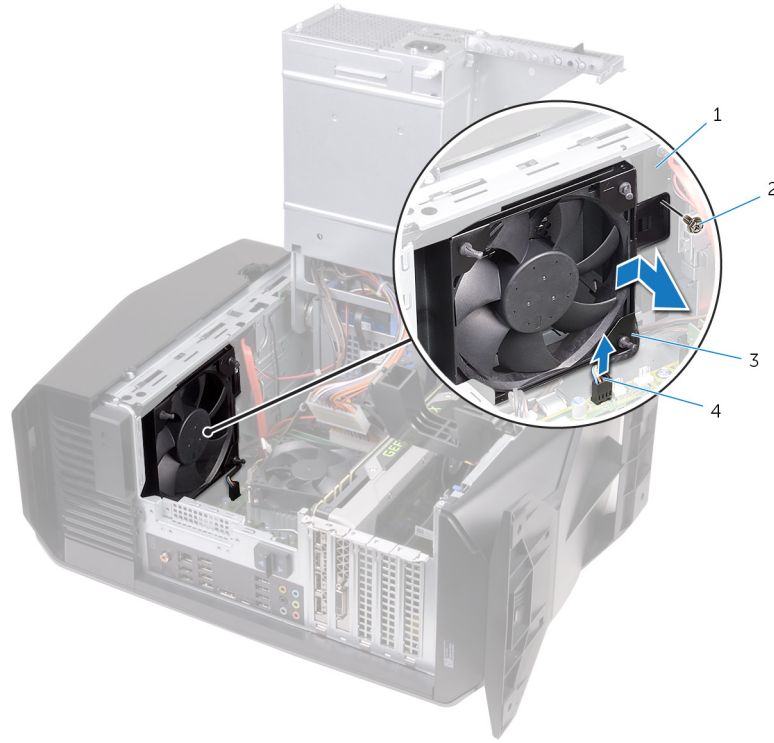
1. güç kaynağı ünitesi
7. İşlemci fanı kablosunu sistem kartından sökün.
8. Bitişik sırayla gitmeden işlemci fanı ve ısı emici aksamını sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları gevşetin.
9. İşlemci fanını ve ısı emici aksamı sistem kartından kaldırın.



#### Rakam 5. İşlemci fanını ve ısı emici aksamını çıkarma

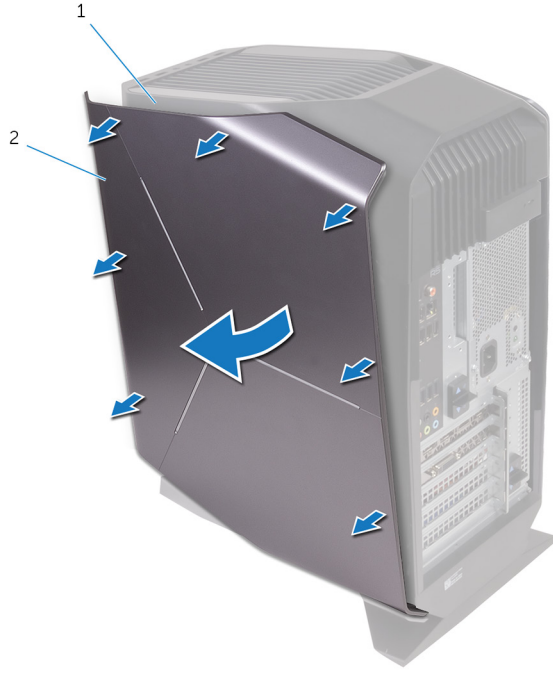
1. işlemci fan kablosu
2. tutucu vidalar (4)

3. İşlemci fanı ve ısı emici aksamı
10. Üst kasa fanını kasaya sabitleyen vidayı sökün.
11. Üst kasa fanının kablosunu sistem kartından ayırın.
12. Üst kasa fanını kasadan çıkarın.



#### Rakam 6. Üst kasa fanını çıkarma

1. kasa
  2. vida
  3. Üst kasa fanı
  4. üst kasa fan kablosu
13. Birim yerine oturana kadar güç kaynağı birimi kafesini kasaya doğru döndürün.
  14. Bilgisayarı sağ yanı üzerine dikin.
  15. Sağ yan kapağının kenarlarını kasadan dikkatlice kaldırın.

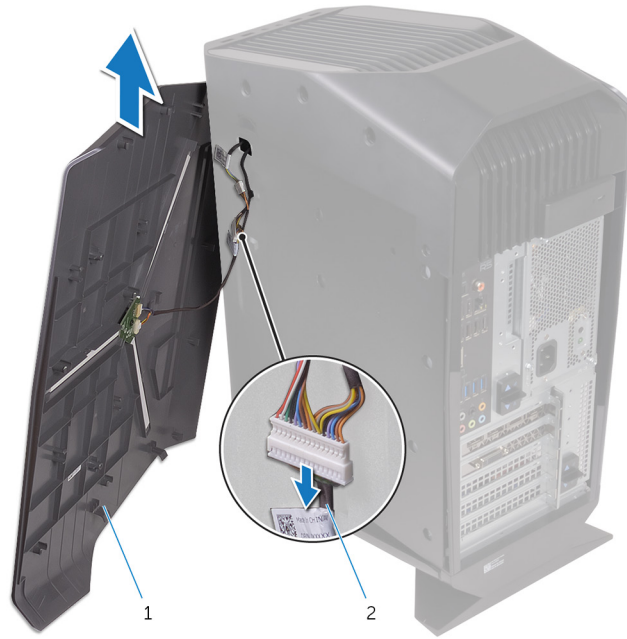


#### Rakam 7. Sağ yan kapağı çıkarma

1. kasa

2. Sağ yan kapak

16. Aydınlatma kablosunun sağ yan kapak bağlantısını kesin.
17. Sağ yan kapağı kaldırıp kasadan çıkarın.



#### Rakam 8. Sağ yan kapağı çıkarma

1. Sağ yan kapak

2. aydınlatma kablosu

18. Üst kapağı kasaya sabitleyen vidaları çıkarın.
19. Aydınlatma kablosunun üst kapak bağlantısını kesin.
20. Aydınlatma kablosunu kasadaki yuvadan kaydırarak geçirin.

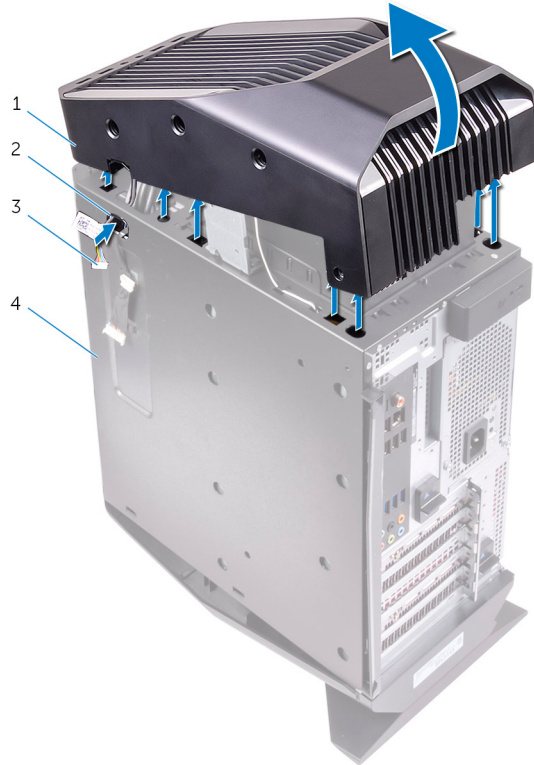


### Rakam 9. Üst kapağı çıkarma

1. aydınlatma kablosu
3. vidalar (2)

2. kasa
4. üst kapak

21. Arkadan başlayarak üst kapaktaki tırnakları kasadaki yuvalardan çıkarın.
22. Üst kapağı kasadan kaldırın.



### Rakam 10. Üst kapağı çıkarma

1. üst kapak
3. aydınlatma kablosu

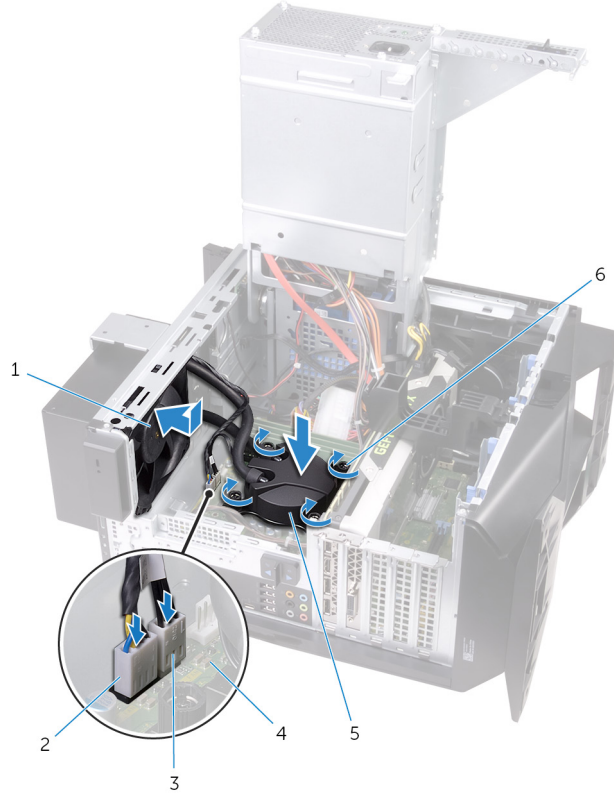
2. yuva
4. kasa

23. Bilgisayarı sağ tarafa yatırın.

24. Radyatör ve fan aksamını radyatör ve fan kafesine kaydırarak takın.
25. Radyatör ve fan aksamı üzerindeki vida deliklerini radyatör ve fan kafesindeki vida delikleriyle hizalayın.
26. Radyatör ve fan aksamını radyatör ve fan kafesine sabitleyen vidaları değiştirin.
27. İşlemci soğutucusundaki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
28. İşlemci soğutucusunu sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları (işlemci soğutucusunun üzerinde belirtilen) sırayla sıkın.

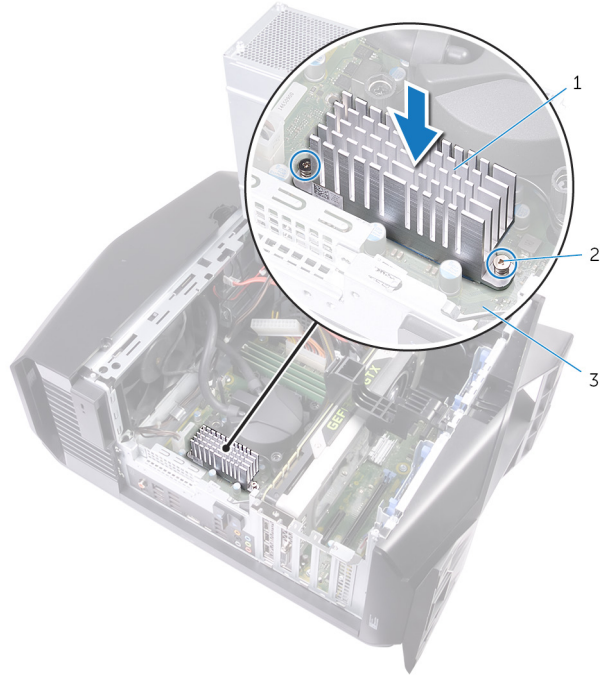
**NOT** Vidaları 6,9 +/-1,15 kilo kuvvet/santimetre (6 +/-1 pound kuvvet/inç) torkla sıkın.

29. İşlemci soğutucu aksamının kablolarını sistem kartına bağlayın.



#### Rakam 11. Termal soğutma aksamını yerine takma

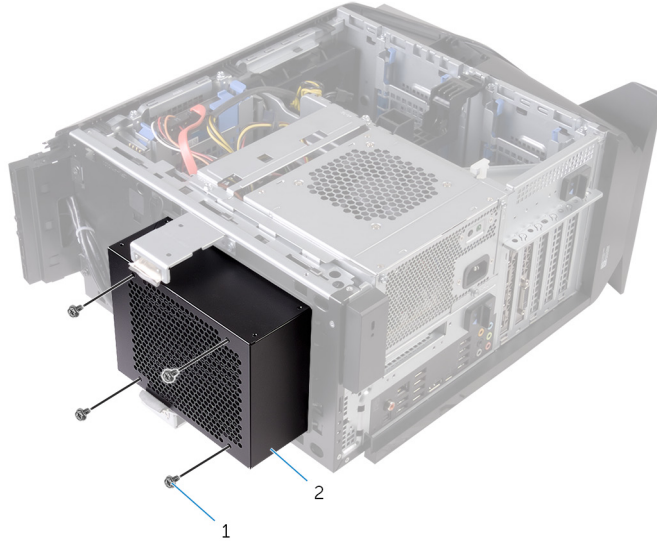
- |                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. radyatör fanı                  | 2. radyatör fanı kablosu |
| 3. işlemci soğutma aksamı kablosu | 4. sistem kartı          |
| 5. işlemci soğutma aksamı         | 6. tutucu vidalar (4)    |
30. VR ısı emicisi üzerindeki vida deliklerini sistem kartındaki vida delikleriyle hizalayın.
  31. VR ısı emicisini sistem kartına sabitleyen tutucu vidaları sıkın.



### Rakam 12. VR ısı emicisini yerine takma

1. VR ısı emicisi
2. tutucu vidalar (4)
3. sistem kartı

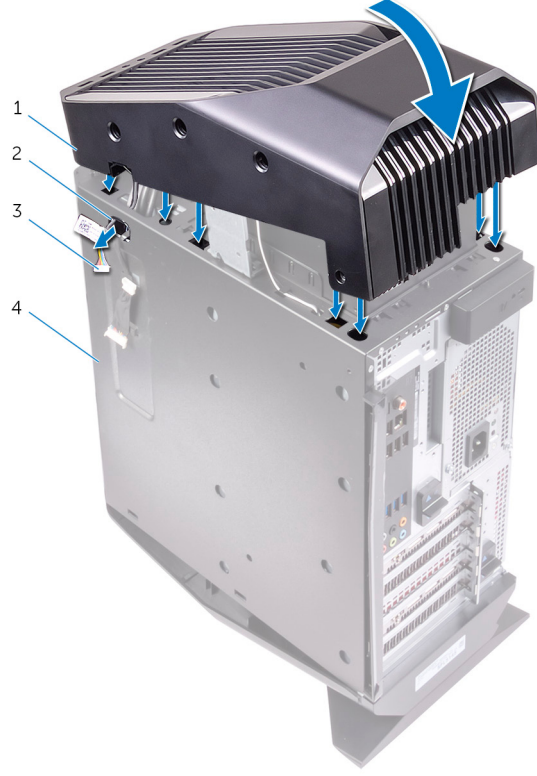
32. Birim yerine oturana kadar güç kaynağı birimi kafesini kasaya doğru döndürün.
33. Radyatör ve fan aksamını radyatör ve fan kafesine sabitleyen vidaları değiştirin.



### Rakam 13. Termal soğutma aksamını yerine takma

1. vidalar (4)
2. radyatör ve fan kafesi

34. Aydınlatma kablosunu kasadaki yuvadan kaydırarak geçirin.
35. Üst kapaktaki tırnakları kasadaki yuvalarla hizalayıp üst kapağı yerine oturtun.



#### Rakam 14. Üst kapağı yerine takma

1. üst kapak
2. yuva
3. aydınlatma kablosu
4. kasa

36. Aydınlatma kablosunu üst kapağına bağlayın.

37. Üst kapağı kasaya sabitleyen vidaları yerine takın.



- c. Sağ yan kapak
- d. tırnaklar
- e. yuvalar

39. Sağ yan kapak üzerindeki tırnakları kasa üzerindeki yuvalara hizalayın ve sağ yan kapağı yerine oturtun.

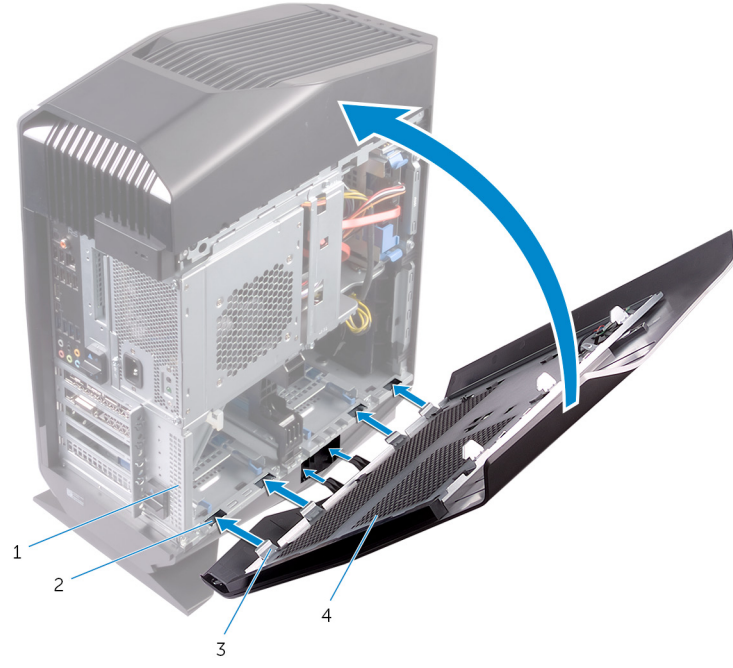


#### Rakam 17. Sağ yan kapağı yerine takma

- a. kasa
- b. yuvalar
- c. Sağ yan kapak

40. Sol yan kapaktaki tırnakları kasadaki yuvalarla aynı hizaya getirin.

41. Sol yan kapağı yerine oturtun.



### Rakam 18. Sağ yan kapağı yerine takma

1. kasa
2. yuvalar
3. tırnaklar
4. sol yan kapak

## Bilgisayarınızın içinde çalıştıktan sonra

**⚠ DİKKAT** Serbest kalmış veya gevşemiş vidaları bilgisayarınızın içinde bırakmak bilgisayarınıza ciddi şekilde zarar verebilir.

1. Tüm vidaları yerlerine takın ve bilgisayarınızın içine kaçmış vida kalmadığından emin olun.
2. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm harici cihazları, çevre birimlerini veya kabloları yerlerine takın.
3. Bilgisayarınızda çalışmadan önce çıkardığınız tüm ortam kartlarını, diskleri veya diğer parçaları yerlerine takın.
4. Bilgisayarınızı ve tüm bağlı aygıtları elektrik prizlerine takın.
5. Bilgisayarınızı açın.

# Yardıma alma ve Alienware'e başvurma

## Kendi kendine yardım kaynakları

Şu çevrimiçi kendi kendine yardım kaynaklarını kullanarak Alienware ürünleri ve hizmetleri hakkında bilgi ve yardıma alabilirsiniz:

### Tablo 1. Kendi kendine yardım kaynakları

Alienware ürünleri ve hizmetleri ile ilgili bilgiler	<a href="http://www.alienware.com">www.alienware.com</a>
Sorun giderme bilgileri, kullanım kılavuzları, kurulum talimatları, ürün özellikleri, teknik yardım blog'ları, sürücüler, yazılım güncelleştirmeleri, vb	<a href="http://www.alienware.com/gamingservices">www.alienware.com/gamingservices</a>
Bilgisayarınıza bakım yapmak için adım adım talimat sağlayan videolar	<a href="http://www.youtube.com/alienwareservices">www.youtube.com/alienwareservices</a>

## Alienware'e Başvurma

Satış, teknik destek veya müşteri hizmetleri ile ilgili konularda Alienware'e ulaşmak için [www.alienware.com](http://www.alienware.com) adresine gidin.

**NOT** Bu hizmetlerin kullanılabilirliği ülkeye ve ürüne göre değişir ve bölgenizde bazı hizmetler verilemiyor olabilir.

**NOT** Etkin bir Internet bağlantınız yoksa, başvuru bilgilerinizi satış faturanızda, irsaliyede, fişte veya Dell ürün kataloğunda bulabilirsiniz.